Caractéristiques

Caractéristiques des cryostats FE et FSE de Shandon Cryotome®

Description		Référence
Shandon Cryotome FE	230 V, 50 Hz	A78900001
Shandon Cryotome FE	115 V, 60 Hz	A78900002
Shandon Cryotome FSE	230 V, 50 Hz	A78900003
Shandon Cryotome FSE	115 V, 60 Hz	A78900004

Caractéristiques physiques

Dimensions (H x l x P)

125 cm max. x 70,5 cm (+ 12,5 cm pour le volant) x 74,5 cm

HAUTEUR UTILE : 105 cm max.

LARGEUR D'ACCÈS À LA CHAMBRE : 50 cm min.

Poids

125 kg

Alimentation électrique

1 800 VA (220-240 V ~) ; 6 147 BTU/h

1 800 VA (110-120 V~) ; 6 147 BTU/h

Microtome

Réglage d'épaisseur de coupe	1 à 20 µm, par pas de 1 µm 20 à 60 µm, par pas de 5 µm
Avance d'échantillon horizontale totale	25 mm
Amplitude de coupe	57 mm
Molette de dégrossissage	8 µm par cran
Vitesse d'avance	1 mm/s
Rétraction standard de l'échantillon	

Réfrigération

Chambre cryostatique	0 à -35 ºC
Cryobar	0 à -55 ºC ou plus froid (avec fonction de suralimentation)
Tête réfrigérante (FSE uniquement) :	0 à -40 ºC (à +/- 10 ºC de la température programmée de la chambre)

Livrés avec Cryotome	
Porte-lame jetable à profil bas avec lame antiroll	A78910032
Tête réfrigrante orientable (FSE)	
Tête porte-échantillon (FE) - Tête fixe non réfrigérante	
Cryocassettes - Tailles et modèles divers	
Cryobar avec identificateur de cryocassette – 6 positions, 6 positions d'extracteur de chaleur (poids variables) et couvercle en plastique (empêche l'accumulation excessive de givre)	
Repose-pieds - réglable, 3 positions	
Fenêtre chauffée verrouillable	
Étagère de stockage d'outils et d'échantillons	
Bac de récupération des débris et pinceau	
Écran tactile	
Manuel de l'opérateur	A78910100

*Les contenus, les conditionnements et les quantités des accessoires cités sous la rubrique "Livrés avec le produit" sont susceptibles d'être modifiés sans préavis.

Accessoires disponibles	Référence
Porte-lame jetable à profil haut avec lame antiroll	A78910033
Porte-rasoir solide avec lame antiroll	A78910047
Lame antiroll en verre	A78930200
Tête orientable [FE uniquement]	A78910016
Étiquette d'identification des cryocassettes, pour cryobar - 4/pqt	A78910054
Couvercle de Cryobar	A78910041
Cryocassette - 40 mm de diamètre, surface hachurée - 6/pqt (multicolore)	A78910031
Cryocassette - 40 mm de diamètre, cercles concentriques - 6/pqt	A78910055
Cryocassette - 25 mm de diamètre, cercles concentriques - 4/pqt	77210150
Cryocassette - 25 mm de diamètre, surface hachurée - 4/pqt	A78910056
Cryocassette - 9,5 mm de diamètre, cercles concentriques - 4/pqt	77210153
Cryocassette - 28 x 40 mm, surface hachurée - 4/pqt	A78910057
Poigne pour cryocassette - 4/pqt	A78910058
Bac de récupération des débris	A78910039
Extracteur de chaleur - Standard	A78910014
Extracteur de chaleur - Demi-poids	A78910036
Extracteur de chaleur - Double poids	A78910037
Étagère pour accessoires	A78930121
Étagère étroite	A78930166
Étagère large	A78930063
Pinceau large (débris)	P12257
Pinceau étroit (coupes de tissus)	P12940

Approbations officielles

Conception conforme aux normes CEI 61010, CSA, UL et au label CE (conformité IVDD).

Thermo ELECTRON CORPORATION

Anatomical Pathology USA
Tél : 1-800-547-7429 1-412-788-1133
télécopie : 1-412-788-1138

Anatomie Pathologique International
Tél : 0800 0189396 +44 (0) 1928 562600
télécopie : +44 (0) 1928 562627

Anatomie Pathologique France
Tél : 33.1.34.32.51.10
télécopie : 33.1.34.32.51.01

Courriel : clinical.diagnostics@thermo.com **Internet** : www.thermo.com/fse

Société certifiée ISO 9001

M312282FR Rev 0 0405 5M

Gammes de cryostats de Shandon Cryotome®

Shandon Cryotome FE

Shandon Cryotome FSE

Analyze • Detect • Measure • Control™

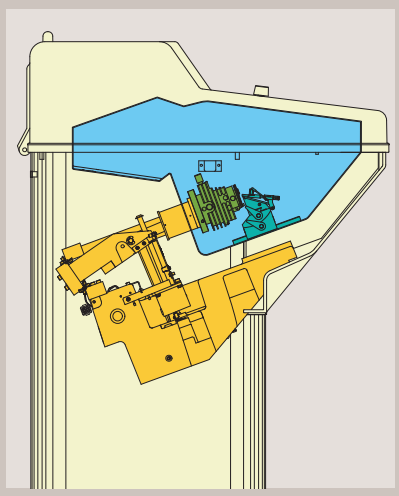
Thermo
ELECTRON CORPORATION

Shandon Cryotome® FE et FSE

Conçus pour satisfaire vos besoins.

* Appareil en photo avec consommables vendus séparément.

- **Particulièrement bien adapté pour de multiples applications.**
- **Régulation rapide de la température pour une efficacité accrue.**
- **Ergonomique.**
- **Fiabilité des coupes et sécurité des échantillons.**



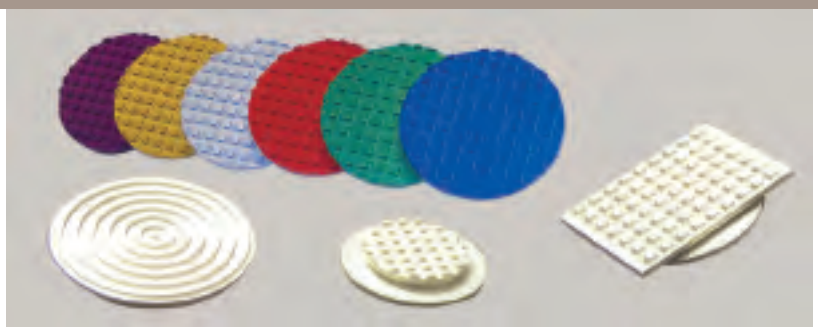
MICROTOME HORS DE LA CHAMBRE CRYOSTATIQUE :
Facilite la décontamination et le nettoyage.
Réglage de température plus rapide.

CHAMBRE CRYOSTATIQUE SPACIEUSE ET CRYOCASSETTES À CODE COULEUR :
Facilite l'identification des patients et des échantillons.
Empêche les erreurs d'échantillons.

Simplicité d'utilisation : adaptation aux compétences de l'utilisateur

- **Le microtome placé hors de la chambre cryostatique** facilite et réduit le temps de nettoyage.
- **Écran tactile multilingue simple et convivial** pour faciliter l'utilisation de l'instrument.
- **Contrôle total des température** sur l'écran tactile principal.
- **Les manettes avec code couleur et graphique** facilitent le réglage du porte-couteau.
- L'angle de la plaque de serrage **facilite la récupération des échantillons.**
- **Lame antiroll** (verre ou plastique) simple à utiliser.

NOUVEAU PORTE-COUTEAU :
le mouvement latéral du porte-lame élimine la nécessité de desserrage et de resserrage de la lame.
Maximise l'utilisation de la lame.
Le code couleur des leviers facilite leur identification.



CRYOCASSETTES

Délai d'exécution plus rapide des échantillons

- **Le microtome placé hors de la chambre cryostatique** permet un réglage plus rapide de la température.
- **Le cryobar à commandes réglables de température et le système de réfrigération dédié** (0 à -55 ºC ou plus froid avec la fonction de suralimentation) refroidissent rapidement l'échantillon pour empêcher la formation de cristaux de glace.
- **Le contrôle de température du support d'échantillons (FSE uniquement)** permet d'améliorer la coupe de divers types de tissus.
- **Le Cryotome® refroidit rapidement,** passant en 2 heures à peine de la température ambiante à la température programmée.
- **Retrait aisé des échantillons congelés de la cryocassette** grâce à la fonction de libération des échantillons par « chauffage rapide ».

Fiabilité

- **Le système à double compresseur** garantit l'intégrité des échantillons en maintenant les échantillons congelés si le cryobar tombe en panne.
- **L'alarme à distance** alerte l'utilisateur en cas de panne du système.
- **La protection par code de sécurité multi-niveau** empêche un accès non autorisé et la modification des protocoles du Cryotome.

ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION DES CRYOCASSETTES.

Sécurité

- **Le microtome placé hors de la chambre** cryostatique facilite la décontamination et le nettoyage.
- **Le volant à blocage positif** empêche les blessures lorsque l'opérateur manipule à proximité de la lame et de l'échantillon.
- **Le gaz réfrigérant et la mousse isolante sont exempts de CFC.**
- **Cycle de fumigation automatique** pour désinfecter la chambre cryostatique.

EXTRACTEURS DE CHALEUR

Ergonomie

- **Le repose-pieds réglable à trois positions** procure plus de confort et réduit la fatigue de l'opérateur en position assise ou debout.
- **Les bords extérieurs arrondis et la zone de coupe surélevée** procurent un confort de travail en éliminant la tension et la fatigue du dos.
- **Les étagères de tailles diverses** permettent à l'utilisateur d'organiser la disposition des échantillons à l'intérieur de la chambre en fonction de ses propres besoins.